



Automatická
identifikácia miesta
poruchy na NN
prostredníctvom
IMS elektromerov
+ vyhodnotenie

Seminár TUKE - FEI - KEE

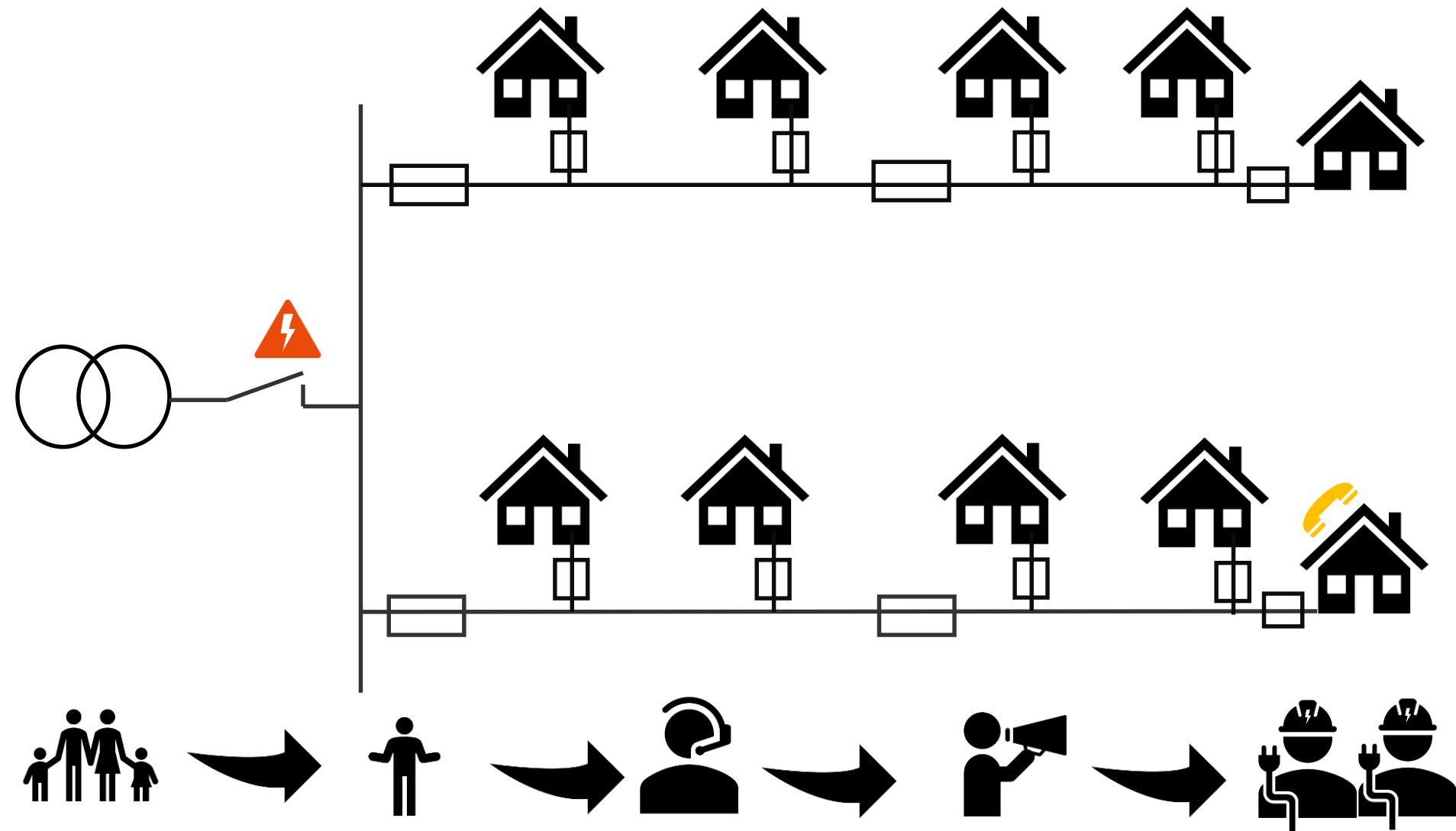
Poráč

Ing. Slavomír Veseleňák

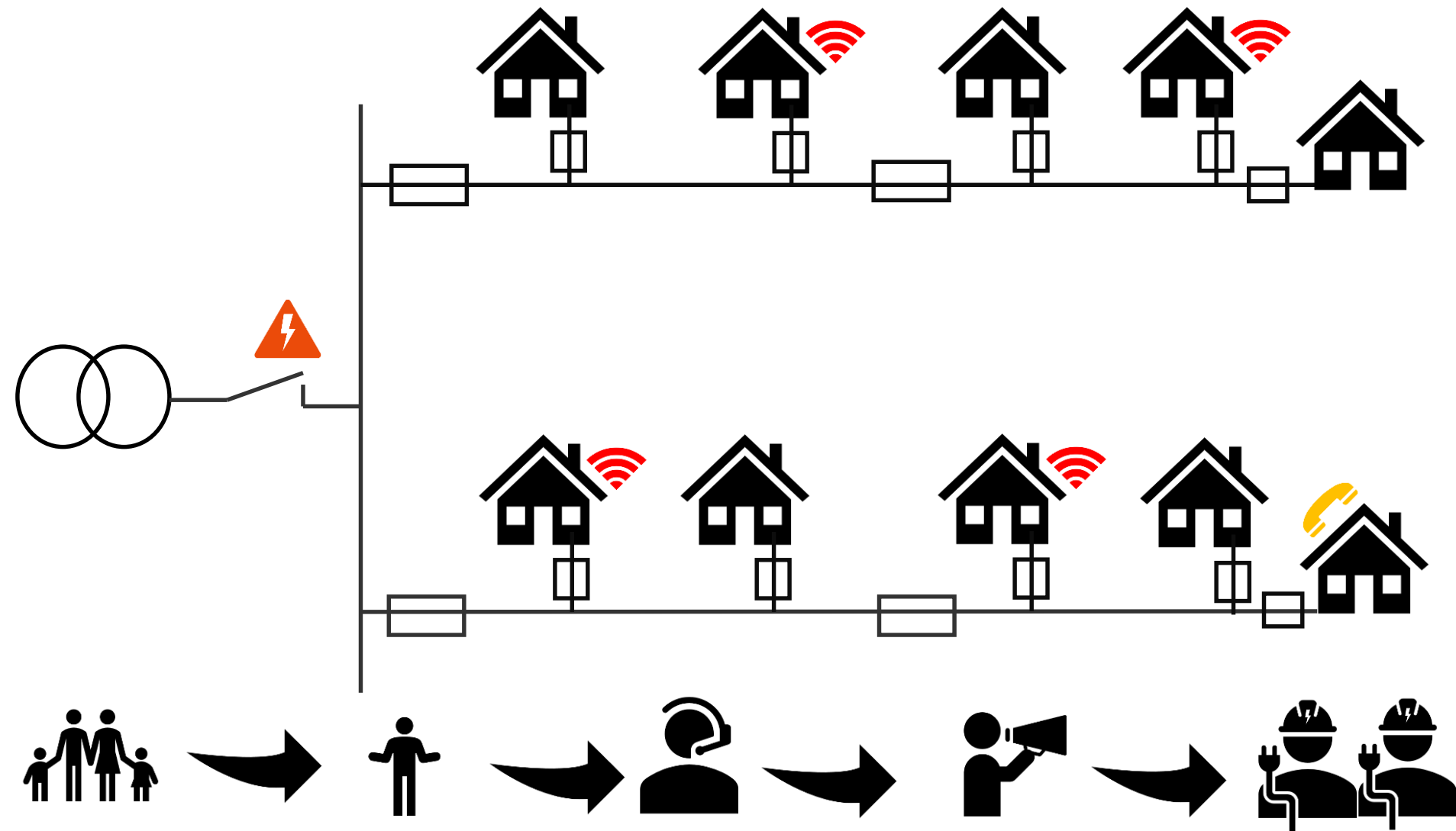
Východoslovenská distribučná, a.s.

7.11.2019

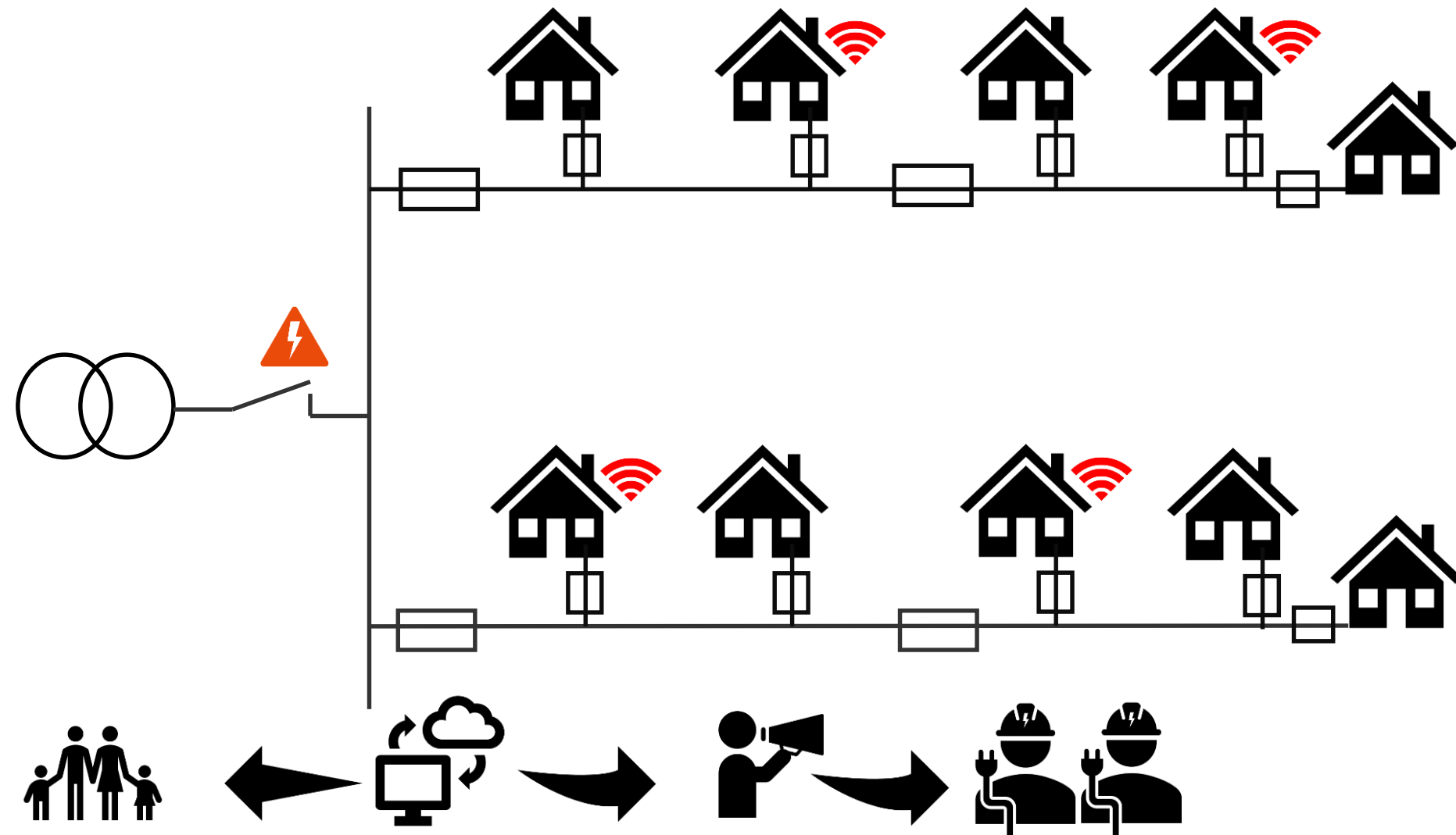
VŠETKY IMS NA DTS SÚ NOT OK - PORUCHA JE NA DTS



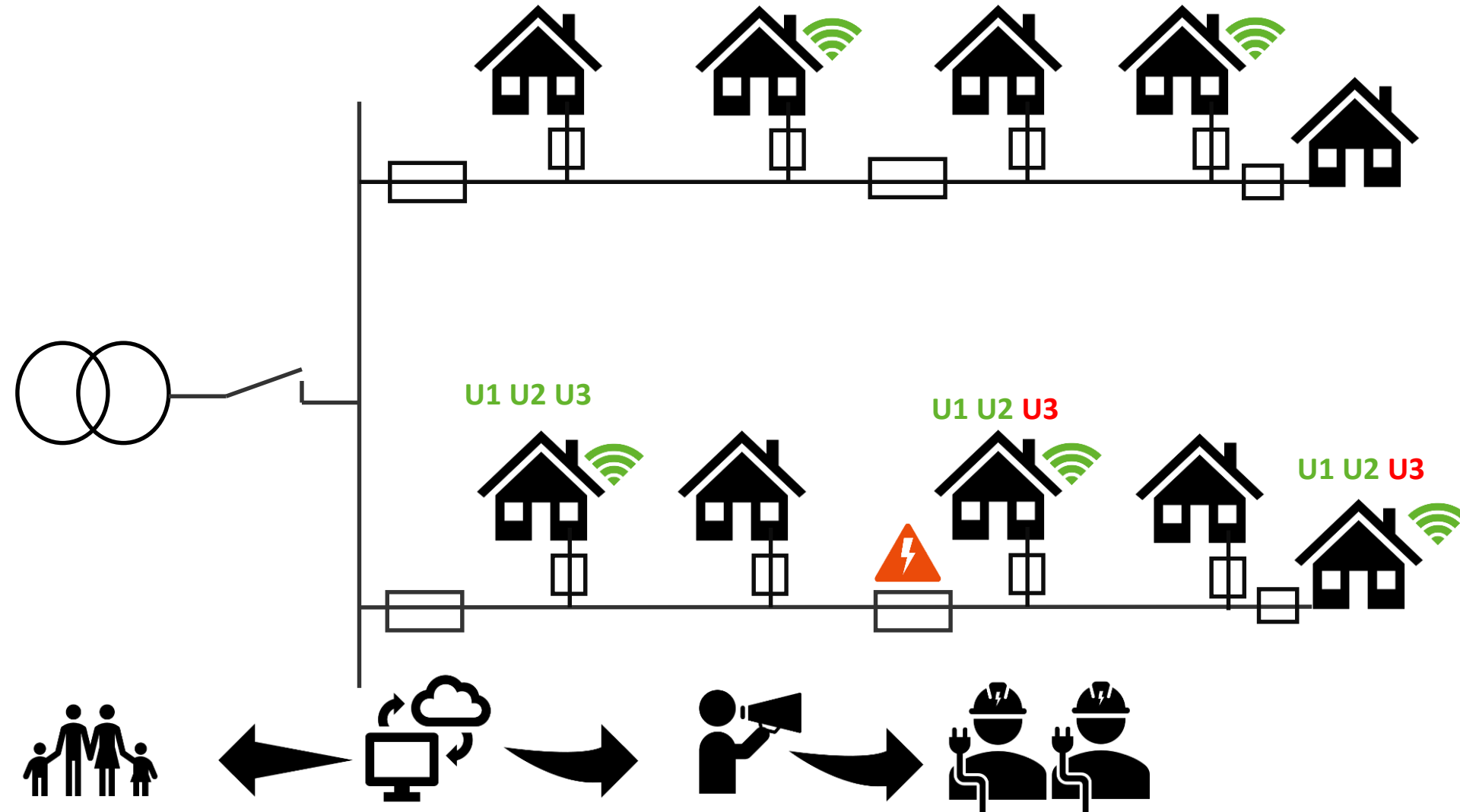
VŠETKY IMS NA DTS SÚ NOT OK - PORUCHA JE NA DTS



VŠETKY IMS NA DTS SÚ NOT OK - PORUCHA JE NA DTS



Niektoré IMS nemajú všetky napätia – porucha vo VRIS

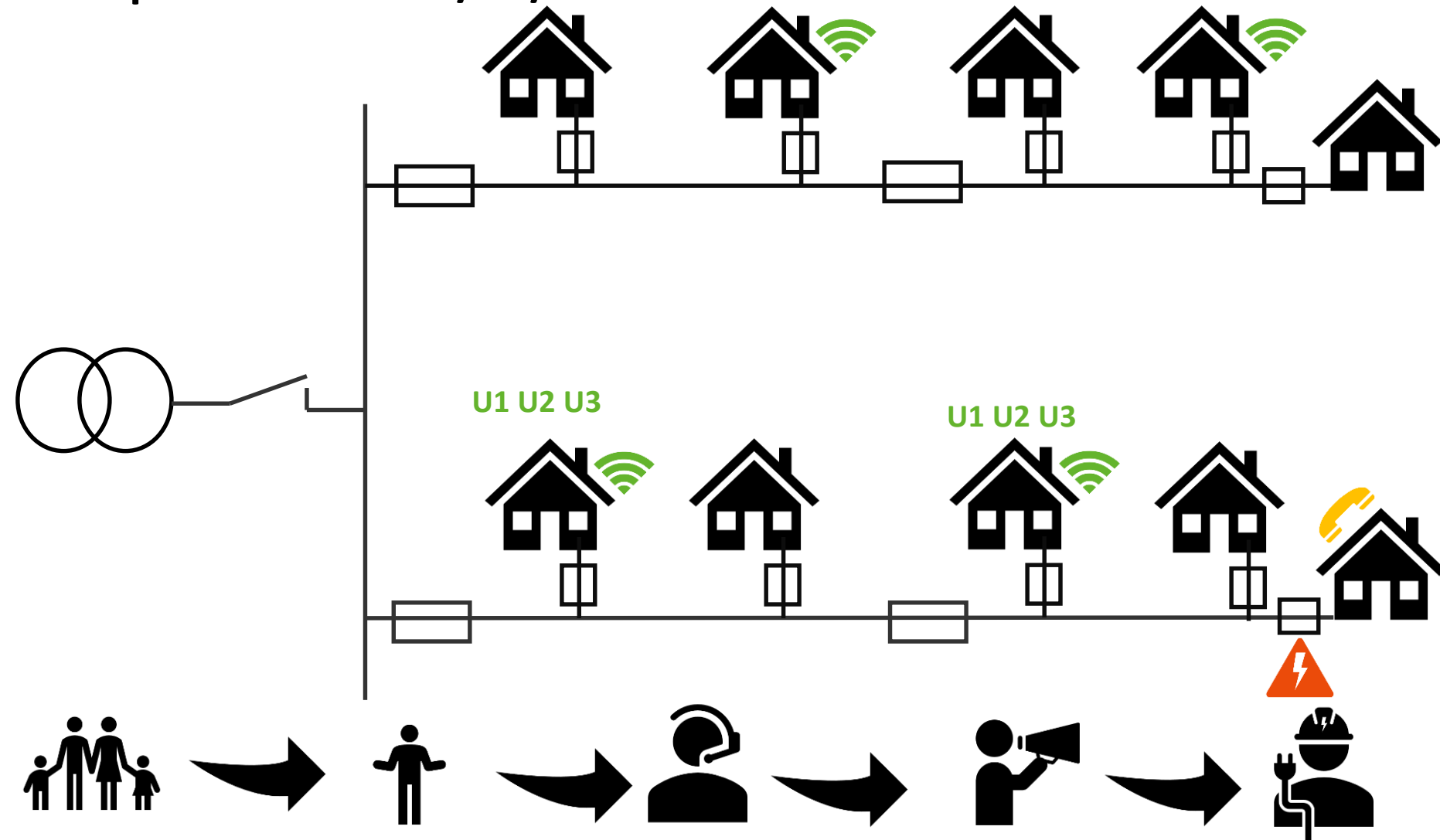


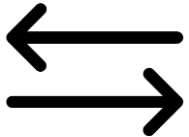
2020 Identifikácia miesta poruchy na NN automaticky systémom

Všetky IMS majú všetky napätia

a volajúci je bez IMS

– porucha na HDS/ER/DR

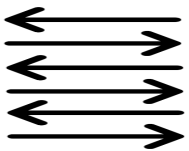




- Ping** – overovanie dostupnosti IP adresy na požiadanie
- 81 000 ks IMS na produkte v aplikácií Detail zákazníka



- Odpočet na požiadanie** – vyčítavanie informácií z IMS na požiadanie najmä U1, U2, U3, I1, I2, I3, stav odpájača
- 81 000 ks IMS na produkte v aplikácií Detail zákazníka



- Pinger** – overovanie dostupnosti IP adresy automatom raz za 10 min
- 81 000 ks IMS v teste



- Eventer** – zachytávanie informácií z IMS najmä
- Výpadok fázy 25 000 ks IMS v teste
 - Podpätie a prepätie 4 000 ks IMS – v teste

Detail zákazníka – tabulkový přehľad



Mobil: _____ Telefon: _____ E-mail: _____

Súvisiaci: _____

Odborné miesto: _____

Miesto: **Breznica**

Adresa: Breznica 6, 091 01 Breznica Parcela: 544/2 Číslo OM: 213885

EIC: 24ZVS0000402974J MRA: 63 / 3 fáz. Pripojka: - ERPO: ER00160204 ELM v ERPO: 1

Názov trafostanice: TS1015-0001 Breznica NN vývod: 04-VRIS2-R2 NTM: 00001015-S-J-ST-00002-N1-004

ES: ES1008-01 VN vývod: 230 Riziková oblasť: NIE Od DTS: 156 m

Elektromer

Číslo	Dispečing	Pinger	Eventer	Ping
11821565	Bez prerušenia	Dostupné	Prepätie (06:32:05)	Dostupné
Typ	Napätia [V]	Prúdy [A]	Odborovač	
NP73E2-5/100-400-P Orange	253 • 251 • 251	0.01 • 0.01 • 0	OK	
Status odpočtu	Priebeh odpočtu	Očítateľ		
Odpočet úspešný		Očítateľ	Očítateľ	

Přehľad prerušení na odborných miestach v okolí zákazníka

Počty prerušenia	Na rovnakom vývode (NTM)	Na iných vývodoch v DTS (DTS)	V okruhu 200 metrov	Na rovnakej ulici
Dispečing plánované	0 z 19 0 %	0 z 35 0 %	0 z 66 0 %	0 z 140 0 %
Dispečing porucha	0 z 19 0 %	0 z 35 0 %	0 z 66 0 %	0 z 140 0 %
Správa z ELM (Eventer, iba IMS)	3 z 3 100 %	4 z 4 100 %	5 z 6 83 %	7 z 18 39 %
Nedostupný (Pinger, iba IMS)	0 z 3 0 %	0 z 4 0 %	0 z 6 0 %	0 z 18 0 %
Volania na CC (Call, iba IMS)	0 z 3 0 %	0 z 4 0 %	0 z 6 0 %	0 z 18 0 %
	0 z 3 0 %	0 z 4 0 %	0 z 6 0 %	0 z 18 0 %

[Overiť dostupnosť \[18\]](#)

Zoznam IMS odborných miest v okolí zákazníka

EIC a NTM	K OM	Od OM	Od DTS	Adresa	Elektromer	Zraniteľný	Disp	Eventer	Pinger	Call	Napätia [V]	Prúdy [A]	Ping
24ZVS0000402889A 00001015-S-J-ST-00002-N1-004	NTM	68 m	124 m	Breznica 4 Breznica	11821343 NP73E2 Orange	Nie	OK	Prepätie (19:31:42)	OK	OK	Očítateľ		
24ZVS0000687555Q 00001015-S-J-ST-00002-N1-004	NTM	151 m	259 m	Breznica 14 Breznica	35294 SXSA2 Telekom	Nie	OK	Prepätie (19:15:43)	OK	OK	Očítateľ		
24ZVS00000192721 00001015-S-J-ST-00002-N1-004	NTM	203 m	330 m	Breznica 273 Breznica	22930 SXSA2 Orange	Nie	OK	Prepätie (19:15:45)	OK	OK	Očítateľ		
24ZVS0000053554Y 00001015-S-J-ST-00002-N1-001	DTS	199 m	53 m	Breznica 257 Breznica	11822877 NP73E2 Orange	Nie	OK	Prepätie (18:49:01)	OK	OK	Očítateľ		

Mapa

Satelitné

Vrstvy (4)

Prepätie

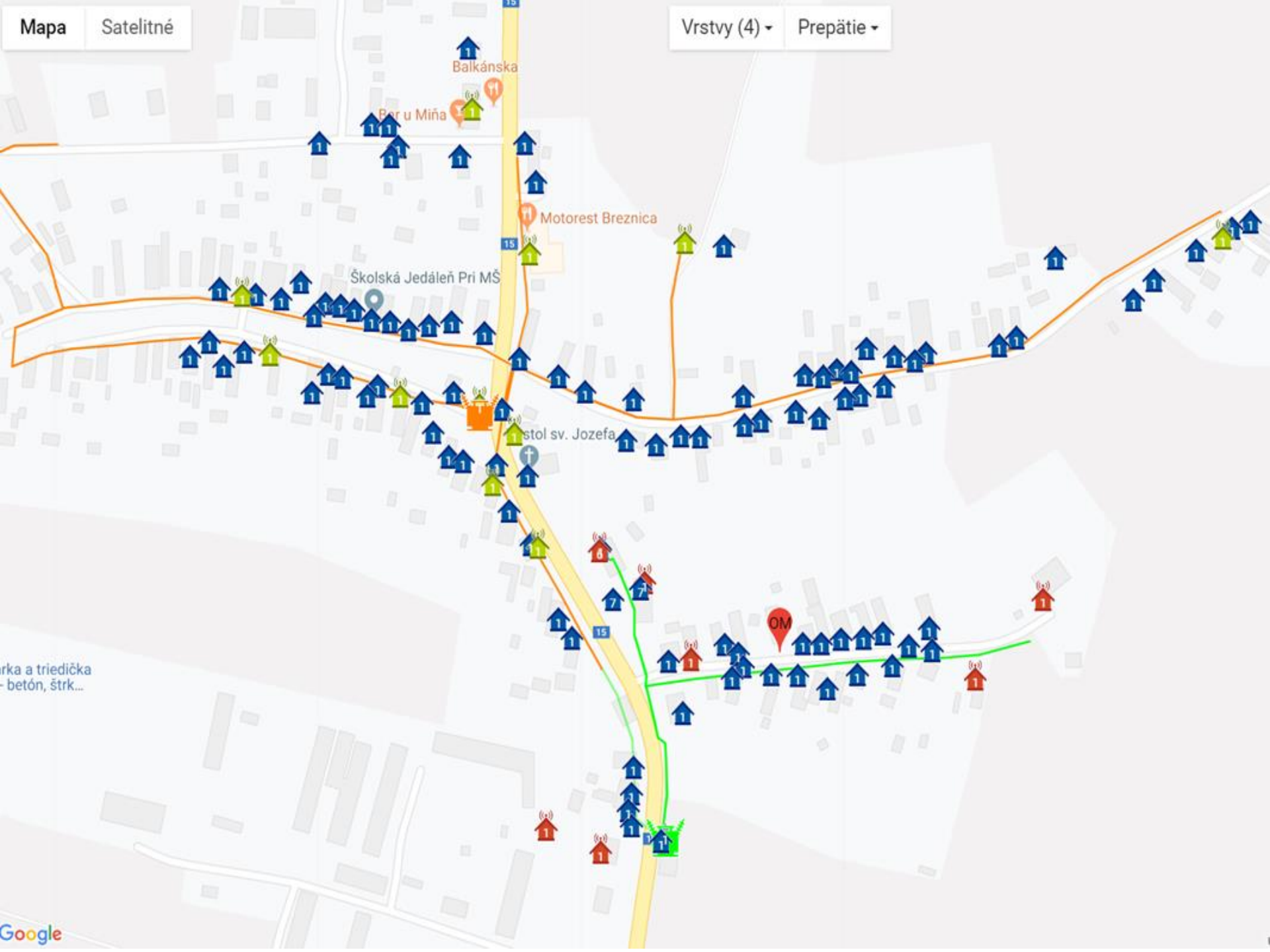


Mapa

Satelitné

Vrstvy (4)

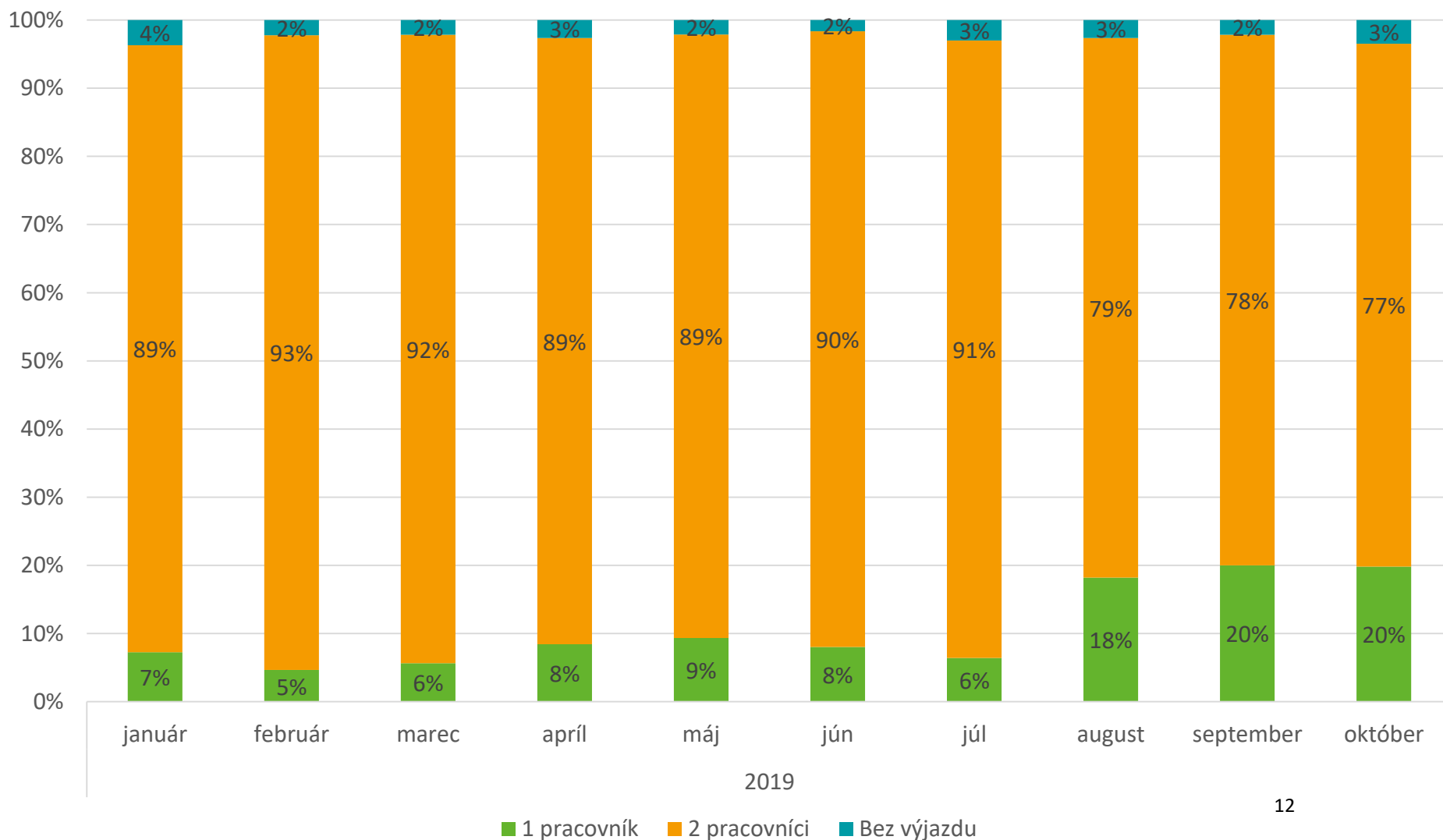
Prepätie



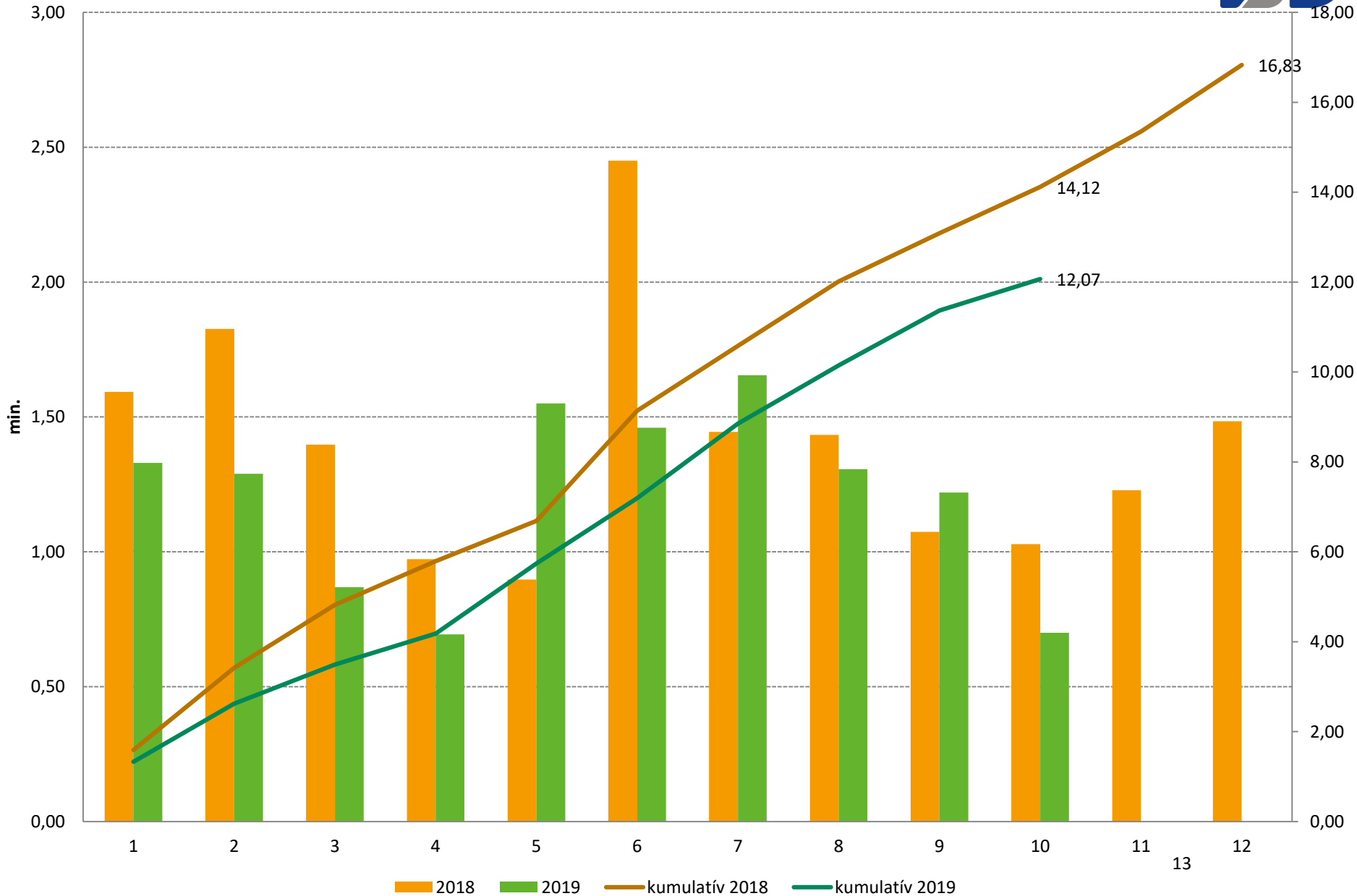
rka a triedička
-betón, štrk...



Potreba pracovnej sily na odstránenie jednej poruchy NN



SAIDIN - ÚRSO NN 2018/2019





Ďakujeme!

stanko_martin@vsdas.sk
veselenak_slavomir@vsdas.sk